

Nona settimana**27.11.2007** - martedìRichiami sugli spazi \mathcal{D} e \mathcal{D}' .La notazione funzionale simmetrica $\langle T, \phi \rangle$ La δ traslata: $\langle \delta_{(a)}, \phi \rangle = \phi(0)$.Moltiplicazione di una funzione C^∞ per una distribuzione ed effetto della δ su tale prodotto (5.1.33; 5.1.34; 5.1.36).Derivazione delle distribuzioni, regole di derivazione del prodotto αT ed esempi relativi (da 5.2.1. a 5.2.7). La derivata di $T_{|x|}$ (5.2.9)La convergenza nello spazio delle distribuzioni; lo spazio \mathcal{D}' come spazio completo. Relazione della convergenza in \mathcal{D}' con altre convergenze (da 5.3.1 a 5.3.8).

Esempio 5.3.17.

28.11.2007 - mercoledì

Simulazione del II compito (vd CM7siII.pdf).

29.11.2007 - giovedì

Correzione e commento della simulazione del II compito.

(Applauso finale)

30.11.2007 - venerdì

Lezione telematica: messa in rete delle soluzioni della simulazione del II compito (vd. CM7siIIsol.pdf).

Non fanno parte del programma d'esame: 5.1.19; da 5.1.20 a 5.1.32; 5.1.35; 5.2.8; 5.2.10; 5.2.11; da 5.3.9 a 5.3.16; dal § 5.4 alla fine del libro.